

лась зона воспаления около 0,5 см. Струп сухой, удерживается прочно. На седьмые сутки обнаруживаются очаги отторжения, признаки воспаления уменьшаются. На 14-е сутки произошло полное отторжение струпа.

Таким образом, термическое воздействие термокаутером на две последние пары сосков молочной железы позволяет вызвать термический ожог, некроз тканей с последующим их отторжением и заживлением по первичному натяжению. Это вызывает торможение половой функции у свинок и значительно повышает эффективность их откорма.

УДК 637.4:577.1

**РУМЯНЦЕВА Н.В.**, старший преподаватель

**РУМЯНЦЕВ Е.П.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА В ИНКУБАЦИОННОМ ЯЙЦЕ КУР КРОССА «СМЕНА»**

Железо как составная часть многих важных веществ участвует в основных биол. процессах, обеспечивающих нормальную жизнедеятельность организма – это транспорт кислорода кровью, создание запаса кислорода в мышцах, тканевое дыхание. Ионы железа являются компонентами гемоглобина и ряда биол. катализаторов, таких как каталаза, пероксидаза, цитохромы. Дефицит железа сказывается на тканях с интенсивной регенерацией клеток, у животных замедляется рост, развитие, снижается продуктивность. Предполагается, что нарушение нормального протекания обмена железа связано с нарушением его всасывания и транспорта. Для изучения метаболизма железа у цыплят-бройлеров определенный интерес представляет изучение содержания железа в инкубационном яйце.

Целью работы являлось исследование инкубационных яиц, полученных от кур-несушек 185 и 309 дней (по 5 яиц от каждой возрастной группы). В яйце определяли массу белка, массу желтка и содержание общего железа. Общее железо определяли батофенантролиновым методом с использованием наборов чешской фирмы «Лахема». Массу белка и желтка яиц определяли путем взвешивания. Средняя масса белка яиц, полученных от 185-ти дневных кур, составила 40,52

$\pm 1,79$ , масса желтка -  $13,82 \pm 0,31$  г. В яйце 309-дневных кур  $48,22 \pm 1,79$  и  $18,43 \pm 0,17$  г соответственно. Проведенные исследования показали, что содержание общего железа в желтке инкубационных яиц, полученных от кур-несушек 309 дневного возраста, составило  $129,72 \pm 11,11$  мкмоль/г желтка, что на 3,5% выше, чем аналогичный показатель кур-несушек 185-дневного возраста. В белке инкубационных яиц обнаружены лишь следовые количества железа. Таким образом, основным фондом железа яйца является желток. Полученные данные следует учитывать при оценке метаболизма железа в организме цыплят-бройлеров.

УДК 636.097

**РЫЖАКОВ А.В., ЛАЗАРЕВ А.В.**

Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия  
им. Н.В. Верещагина

## **РУМЕНОТОМИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Повсеместное сокращение поголовья продуктивных животных, финансовая несостоятельность многих хозяйств выводят на первый план вопросы восстановления в полном объеме лечебной работы на фермах. В этом аспекте лечение хирургических больных животных дает возможность при минимальных затратах и в короткий срок восстановить их здоровье и продуктивность.

В комплексе лечебно-профилактических мероприятий при кормовом травматизме важное место занимает оперативный способ лечения животных, в частности, выполнение руменотомии при травматическом ретикулите и ретикулоперитоните.

Одним из наиболее ответственных этапов операции является фиксация рубца. В своей практической работе при руменотомии у крупного рогатого скота ( $n = 97$ ) с успехом применяется способ фиксации рубца с помощью специально разработанного инструмента (из нержавеющей стали), который в рабочем состоянии представляет рамку, а в исходном его рабочие поверхности, соединенные подвижно находятся в одной плоскости.

Методика операции. Пациента фиксируют в стоячем положении и подготавливают операционное поле. На фоне паралюмбальной анестезии по Магда или Башкирову и надплевральной новокаиновой бло-